

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI TEATER FAJAR
SMA MUHAMMADIYAH 3 YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Muhammad Syukron Makmun

05.12.1056

**STRATA -1 SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM” YOGYAKARTA
2010**

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI TEATER FAJAR
SMA MUHAMMADIYAH 3 YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-1**



Disusun oleh :

Muhammad Syukron Makmun

05.12.1056

**STRATA -1 SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM” YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI TEATER FAJAR SMA
MUHAMMADIYAH 3 YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Muhammad Syukron Makmun
05.12.1056

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 2 November 2010

Dosen Pembimbing,



M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI TEATER FAJAR SMA MUHAMMADIYAH 3 YOGYAKARTA BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Syukron Makmun
05.12.1056

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 9 Desember 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 Desember 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan didalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atas pendapat yang pernah ditulis dan atau diberikan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 09 Desember 2010

Muhammad Syukron Makmun
05.12.1056

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Allah SWT, yang senantiasa melimpahkan berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI TEATER FAJAR SMA MUHAMMADIYAH 3 YOGYAKARTA BERBASIS WEB”** Penulisan skripsi ini bertujuan untuk melengkapi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Strata 1 Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan selesai begitu saja tanpa adanya bantuan, bimbingan maupun pengarahan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayat-Nya kepada kita semua.
2. Bapak Drs M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak M. Rudyanto Arief, MT, selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu dalam memberikan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
4. Kedua orang tua penulis yang telah sepenuh hati memberikan doa, dukungan moral, semangat dan tunjangan.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu namanya.

Meskipun penulis telah berusaha semaksimal mungkin, kekurangan atau kesalahan tetap saja terjadi. Untuk itu, penulis mengharapkan sekali saran dari pembaca sehingga dapat menjadi bahan penyempurnaan di masa mendatang. Tidak lupa penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Akhir kata, mudah-mudahan laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Yogyakarta, November 2010

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan Dosen Pembimbing	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan Keaslian	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Intisari	xiv
<i>Abstract</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Teknologi Internet	7
2.1.1 Konsep dasar internet.....	7
2.1.2 URL (Uniform Resource Locator)	7
2.1.3 Protokol	8

2.1.4	Ip address	9
2.1.5	DNS (Domain Name System)	9
2.2	World Wide Web	12
2.2.1	Latar Belakang World Wide Web	12
2.2.2	Memahami Web Pages	14
2.2.3	Menamai Situs Web.....	14
2.2.4	Website Dinamis	16
2.3	Data Flow Diagram (DFD)	17
2.4	DATABASE (BASIS DATA)	18
2.4.1	Normalisasi.....	21
2.4.2	ER Diagram	22
2.4.3	My SQL	23
2.4.3.1	Kelebihan My SQL	24
2.4.3.2	Perintah SQL	25
2.5	Software yang digunakan.....	27
2.5.1	Macromedia Dreamweaver 8	27
2.5.2	Adobe PhotoShop CS2	29
2.5.3	Browser Internet Explorer	31
2.6	Script yang digunakan.....	32
2.6.1	HTML.....	32
2.6.2	PHP	34
2.7	Web 2.0	36

2.8	Membuat Website yang baik	38
2.9	Tentang Teater Fajar	39

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....40

3.1	Tinjauan Umum Objek Penelitian	40
3.1.1	Teater Fajar	40
3.1.1.1	Tentang Teater Fajar	40
3.1.1.2	Struktur Organisasi Teater Fajar	41
3.1.2	Prestasi Teater Fajar	42
3.1.2.1	Prestasi dibidang Puisi	42
3.1.2.2	Prestasi dibidang Teater (FESTIVAL)	43
3.1.2.3	Kegiatan dibidang Teater / Pemanggungan (NON FESTIVAL)	44
3.1.2.4	Prestasi Cinematografi (FESTIVAL).....	45
3.2	Analisis Sistem	46
3.2.1	Identifikasi Masalah	46
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional (Functional Requirement).....	47
3.2.2.2	Kebutuhan Nonfungsional (Nonfunctional Requirements)	50
3.3	Analisis Kebutuhan Teknologi	51
3.3.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	52
3.3.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	53
3.4	Perancangan Sistem	54

3.4.1	DFD (Data Flow Diagram)	54
3.4.2	E.R.D (Entity Relationship Diagram)	56
3.4.3	Rancangan Struktur Tabel.....	59
3.5	Perancangan User Interface	62
BAB IV PEMBAHASAN.....		69
4.1	Implementasi	69
4.1.1	Uji Coba Sistem dan Program	69
4.1.1.1	Uji Coba Sistem	72
4.1.2	Manual Program	74
4.1.3	Pemeliharaan Sistem.....	92
4.2	Instalasi Program.....	95
4.2.1	Instalasi DB.....	96
4.2.2	Instalasi Sistem	101
4.2.3	Pemeliharaan Sistem.....	104
BAB V PENUTUP.....		111
5.1	Kesimpulan	111
5.2	Saran	111

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Top Level Domain	10
Tabel 2.2	Penamaan Situs Web	14
Tabel 2.3	Simbol dan Keterangan DFD	17
Tabel 2.4	DDL (data definition language)	25
Tabel 2.5	DML (data manipulation language)	26
Tabel 2.6	Simbol dan Keterangan DFD	17
Tabel 2.7	DDL (data definition language)	25
Tabel 3.1	Struktur Tabel Admin	59
Tabel 3.2	Struktur Tabel Album	59
Tabel 3.3	Struktur Tabel Gallery	60
Tabel 3.4	Struktur Tabel Kat_Cerita	60
Tabel 3.5	Struktur Tabel Cerita	60
Tabel 3.6	Struktur Tabel Member	61
Tabel 3.7	Struktur Tabel Pengurus	61
Tabel 3.8	Struktur Tabel Prestasi	62
Tabel 3.9	Struktur Tabel Berita	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep dasar browser/user dan web server	13
Gambar 2.2	Tampilan Ruang Kerja	28
Gambar 2.3	Tampilan Adobe Photoshop CS2	31
Gambar 2.4	Internet Explorer	32
Gambar 3.1	DFD Level 0	54
Gambar 3.2	DFD Level 1	55
Gambar 3.3	ERD Teater	57
Gambar 3.4	Relasi Antar Tabel	58
Gambar 3.5	Halaman Utama Berita	63
Gambar 3.6	Halaman Utama Anggota	63
Gambar 3.7	Halaman Gallery	64
Gambar 3.8	Halaman Utama Cerita	64
Gambar 3.9	Halaman Daftar Pengurus	65
Gambar 3.10	Halaman Utama Login	65
Gambar 3.12	Halaman Utama Pengurus	66
Gambar 3.13	Halaman Utama Berita	66
Gambar 3.14	Halaman Content Member	67
Gambar 3.15	Halaman Content Gallery	67
Gambar 3.16	Halaman Content Album	68
Gambar 4.1	Black Box Testing	70
Gambar 4.2	White Box Testing	71
Gambar 4.3	Pesan Language Error	72
Gambar 4.4	Kesalahan Waktu Proses	73
Gambar 4.5	Kesalahan Logika	74
Gambar 4.6	Halaman Utama Web	75
Gambar 4.7	Halaman Anggota	77
Gambar 4.8	Halaman Gallery	79
Gambar 4.9	Halaman Pengurus	81
Gambar 4.10	Halaman Login	83

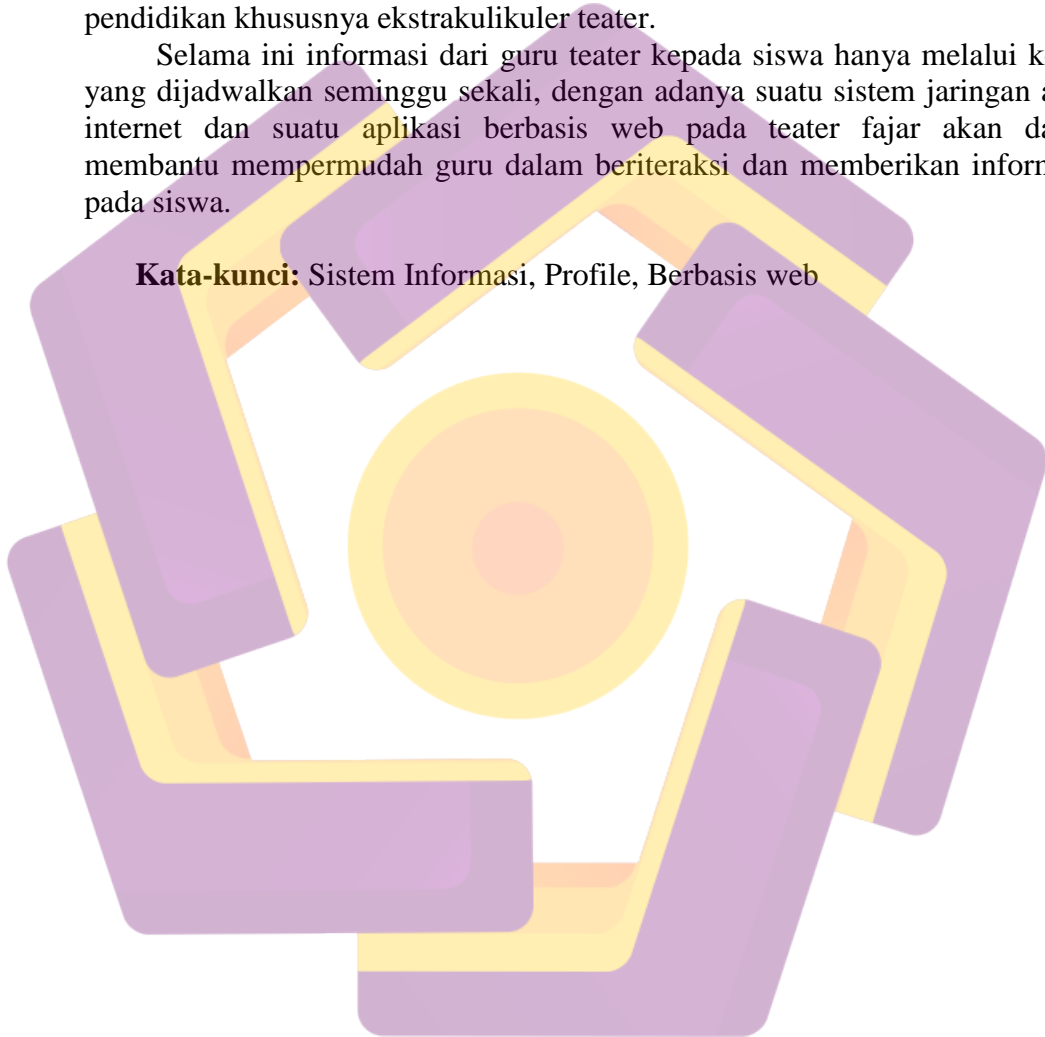
Gambar 4.11	Control Panel Administrator	85
Gambar 4.12	Halaman Content Berita	87
Gambar 4.13	Halaman Content Member	88
Gambar 4.14	Halaman Content Pengurus	89
Gambar 4.15	Halaman Content Album	90
Gambar 4.16	Halaman Content Gallery Foto	91
Gambar 4.17	Halaman Content Video	92
Gambar 4.18	Login Ke Web Hosting	96
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Cpanel	97
Gambar 4.20	Tampilan MySQL Database Wizard	97
Gambar 4.21	Tampilan MySQL Database Wizard Create User	98
Gambar 4.22	Tampilan MySQL Database Wizard Create User	98
Gambar 4.23	Tampilan MySQL Database Wizard Create User	99
Gambar 4.24	Tampilan MySQL Database Wizard Create User	100
Gambar 4.25	Tampilan MySQL Database Wizard Create User	100
Gambar 4.26	Tampilan Proses Form Login Cpanel Hosting	101
Gambar 4.27	Tampilan Control Panel	102
Gambar 4.28	Tampilan File Manager	102
Gambar 4.29	Tampilan Proses Upload File-file Web	103
Gambar 4.30	Tampilan Progress Upload File	103
Gambar 4.31	Tampilan File Manager	104
Gambar 4.32	Tampilan Backup Wizard	105
Gambar 4.33	Tampilan Backup Wizard	105
Gambar 4.34	Tampilan Backup Wizard Step 2	106
Gambar 4.35	Tampilan Select Restore Type	106
Gambar 4.36	Tampilan Restore Data Terbaru	108

INTISARI

Teater Fajar SMA Muhammadiyah 3 Yogyakarta adalah salah satu ekstrakurikuler yang cukup diminati oleh para siswa. Teknologi informasi melalui internet kini telah menjadi alat bantu utama yang harus dikuasai oleh setiap sumber daya manusia untuk mengatasi keterbatasan dalam memecahkan persoalan, seperti keterbatasan dalam hal kecepatan memperoleh data dan kecepatan dalam memperoleh informasi. Dalam rangka mendukung dunia pendidikan khususnya ekstrakurikuler teater.

Selama ini informasi dari guru teater kepada siswa hanya melalui kelas yang dijadwalkan seminggu sekali, dengan adanya suatu sistem jaringan atau internet dan suatu aplikasi berbasis web pada teater fajar akan dapat membantu mempermudah guru dalam beriteraksi dan memberikan informasi pada siswa.

Kata-kunci: Sistem Informasi, Profile, Berbasis web



ABSTRACT

Teater Fajar SMA Muhammadiyah 3 Yogyakarta is one of the extracurricular considerable interest to students. Information technology through the Internet has now become the main tool that must be mastered by every human resources to overcome the limitations in solving problems, such as limitations in terms of speed gain speed in obtaining data and information. In order to support education, especially extracurricular teater.

During this information from teacher to student theater that is scheduled only through the class once a week, with the existence of a network system or the Internet and a Web-based applications at the Teater Fajar will be able to help facilitate teachers to interact and provide information on students.

Keywords: *Information System, profile, web-based.*

